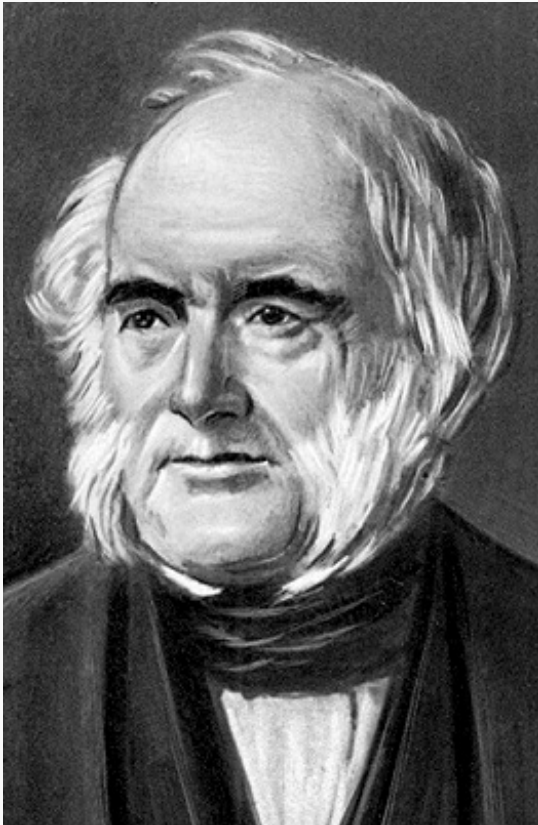


# ЛАЙЕЛЬ



ЛАЙЕЛЬ, Лайелл (Lyell) Чарлз (14.11.1797, Киннорди, Шотландия – 22.2.1875, Лондон), англ. геолог и естествоиспытатель, чл. Лондонского королевского об-ва (1826), иностр. чл.-корр. Петерб. АН (1871). По окончании Оксфордского ун-та (1819), где изучал древние языки, юриспруденцию и геологию, совершил ряд путешествий по Англии, Франции и Швейцарии, окончательно определивших его науч. интересы. В 1827 отказался от адвокатской практики и полностью посвятил себя геологии.

Осн. труды в области теоретич. основ геологии, стратиграфии, изучения природы метаморфич. и вулканич. процессов и др. В противовес

господствовавшей в нач. 19 в. гипотезе [катастрофизма](#) разработал учение о медленном и непрерывном изменении земной поверхности под влиянием постоянных геологич. факторов (атмосферные осадки, ветер, морские приливы, вулканизм, землетрясения), действующих в совр. эпоху так же, как и в прежние. Идея о том, что объяснение минувших явлений природы надо искать в явлениях, происходящих ныне, выдвигалась до Л., но он обобщил большой фактич. материал и сформулировал это положение в виде стройной геологич. концепции, названной англ. учёным У. Уэвеллом (1832) [униформизмом](#). В качестве метода познания геологич. прошлого предложил [актуалистический метод](#). На основании палеонтологич. находок в третичных отложениях Италии разделил третичную систему [см. [Палеогеновая система \(период\)](#), [Неогеновая система \(период\)](#)] на 3 отдела (эоцен, миоцен, плиоцен), ввёл термин [плейстоцен](#). При посещении Канарских о-вов и Сицилии собрал и проанализировал

данные о возрасте лав и образовании вулканич. конусов. Автор первой (1834) аквальной (водной) гипотезы происхождения лёсса. Один из основоположников теории дрифтового переноса валунов (дрейфа валунов) путём вмерзания их в лёд (1840). Ввёл термин метаморфизм (1883) и выдвинул гипотезу о природе метаморфич. процессов, предложил подразделять горные породы на осадочные, вулканические, плутонические и метаморфические, заложив, таким образом, основы совр. классификации пород.

Чл. Линнеевского об-ва и Лондонского геологич. об-ва (с 1819; в 1835 его президент). В 1848 удостоен рыцарского звания, с 1864 баронет. В честь Л. учреждена медаль (1875), ежегодно присуждаемая Лондонским геологич. обществом.

## Литература

Соч.: Основные начала геологии, или Новейшие изменения Земли и ее обитателей. М., 1866. Т. 1–2; Руководство к геологии, или Древние изменения Земли и ее обитателей по свидетельству геологических памятников. СПб., 1866–1878. Т. 1–2.

Лит.: Энгельгардт М. А. Ч. Ляйелль, его жизнь и научная деятельность. СПб., 1893; Энгельс Ф. Диалектика природы // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. 2-е изд. М., 1961. Т. 20; Bailey E. Ch. Lyell. L., 1962; Равикович А. И. Развитие основных теоретических направлений в геологии XIX в. М., 1969.